JIPDEC

インターネットトラスト
の実現に向けて

2018年4月17日

一般財団法人日本情報経済社会推進協会

講師自己紹介

山内 徹

一般財団法人日本情報経済社会推進協会(JIPDEC)
常務理事・インターネットトラストセンター長

【経歴】

- 内閣官房IT担当室、経済産業省等においてIT政策及び基準認証政策の企画立案に携わった後、一般社団法人JPCERTコーディネーションセンター主席研究員を経て現職。

- また、早稲田大学非常勤講師として「シンガポール／アジアのITと社会」講座を担当。

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

インターネットでは安心・安全が重要

■ インターネットが社会基盤（IoT、ビッグデータ、AI）となる中で、サイバー空間における脅威も増大

- ✓サイバー攻撃に対する重要インフラの脆弱性
- ✓マルウェアによる個人情報の漏洩
- ✓偽情報、不正確なデータによる社会不安
- ✓フェイクニュースによる人権侵害　など

安心・安全を信じるための判断の拠り所（インターネットトラスト）

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

インターネットを支えるトラストとは

■ 通信（メール、SNS等）の相手の確認

■ 電子的に作成された文書の真正性の保証

■ 電子データの改ざん防止　等

↓

電子署名、電子認証の必要性の増大

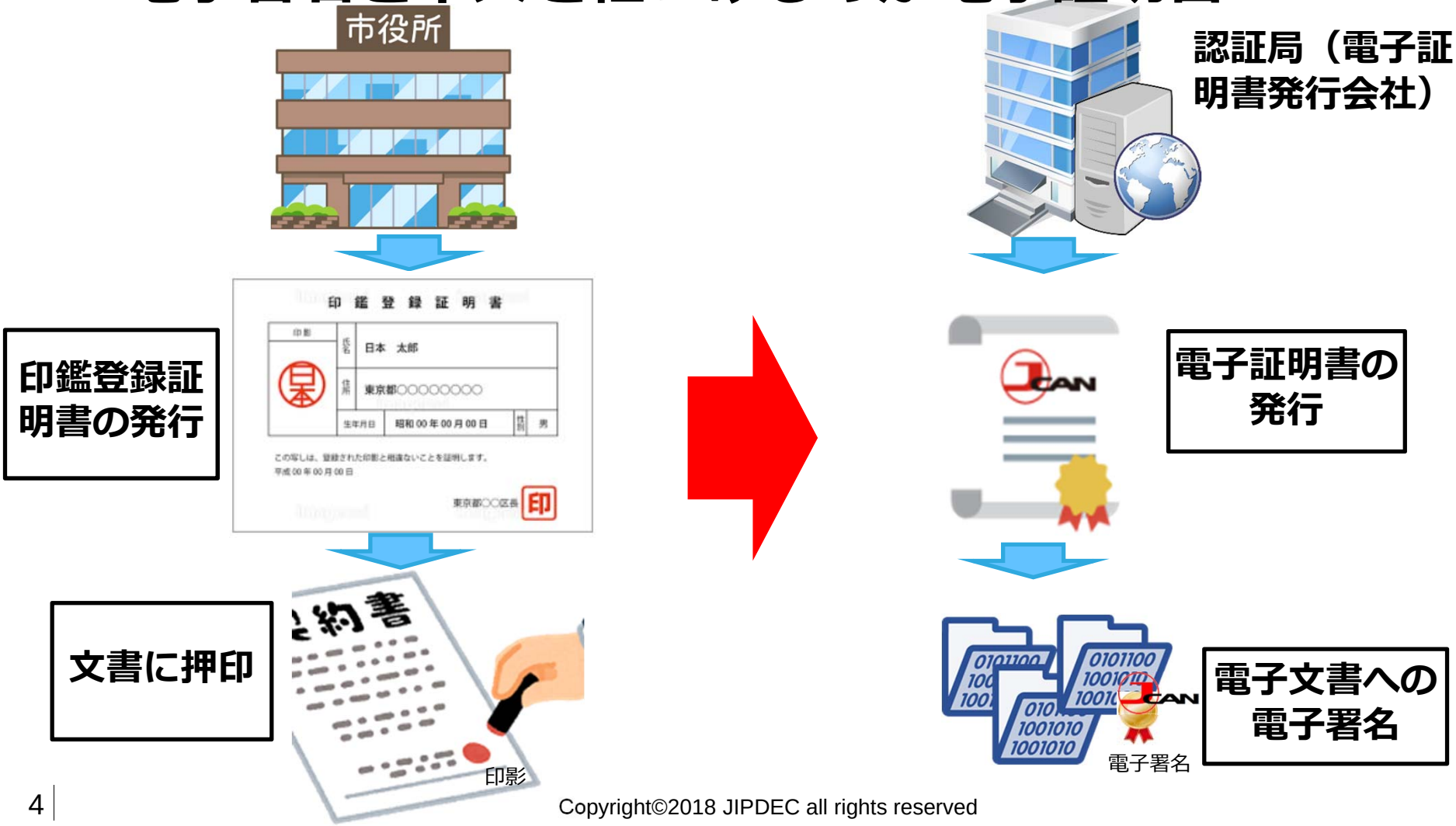
↓

それらを支えるトラストサービス（認証局、タイムスタンプ等）の役割の増大

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

電子署名のトラストサービス（認証局）

■ 印影と本人を紐づける印鑑登録証明書に対して、
電子署名と本人を紐づけるのが電子証明書



Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

（参考）文書の真正性の推定について

■ 署名・押印と電子署名の法的裏付け

［手書き署名・押印］	［電子署名］
民事訴訟法第228条第4項	電子署名法第3条
私文書に本人又はその代理人の署名又は押印があるとき ↓ 文書の真正な成立の推定	電子文書に本人による電子署名が行われているときは ↓ 電子文書の真正な成立の推定

↓

電子署名法以外に電子文書に関する法的効力を示すものが殆ど見当たらない

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

トラストを巡る国際比較

■欧州：デジュール標準

デジタル単一市場の実現のため、トラストサービスの認証の仕組みをeIDAS規則（2014年）として制定

■米国：デファクト標準

巨大IT企業（Microsoft, Google, Facebook, Amazon, etc. ）がルールを策定（CA ブラウザフォーラム）

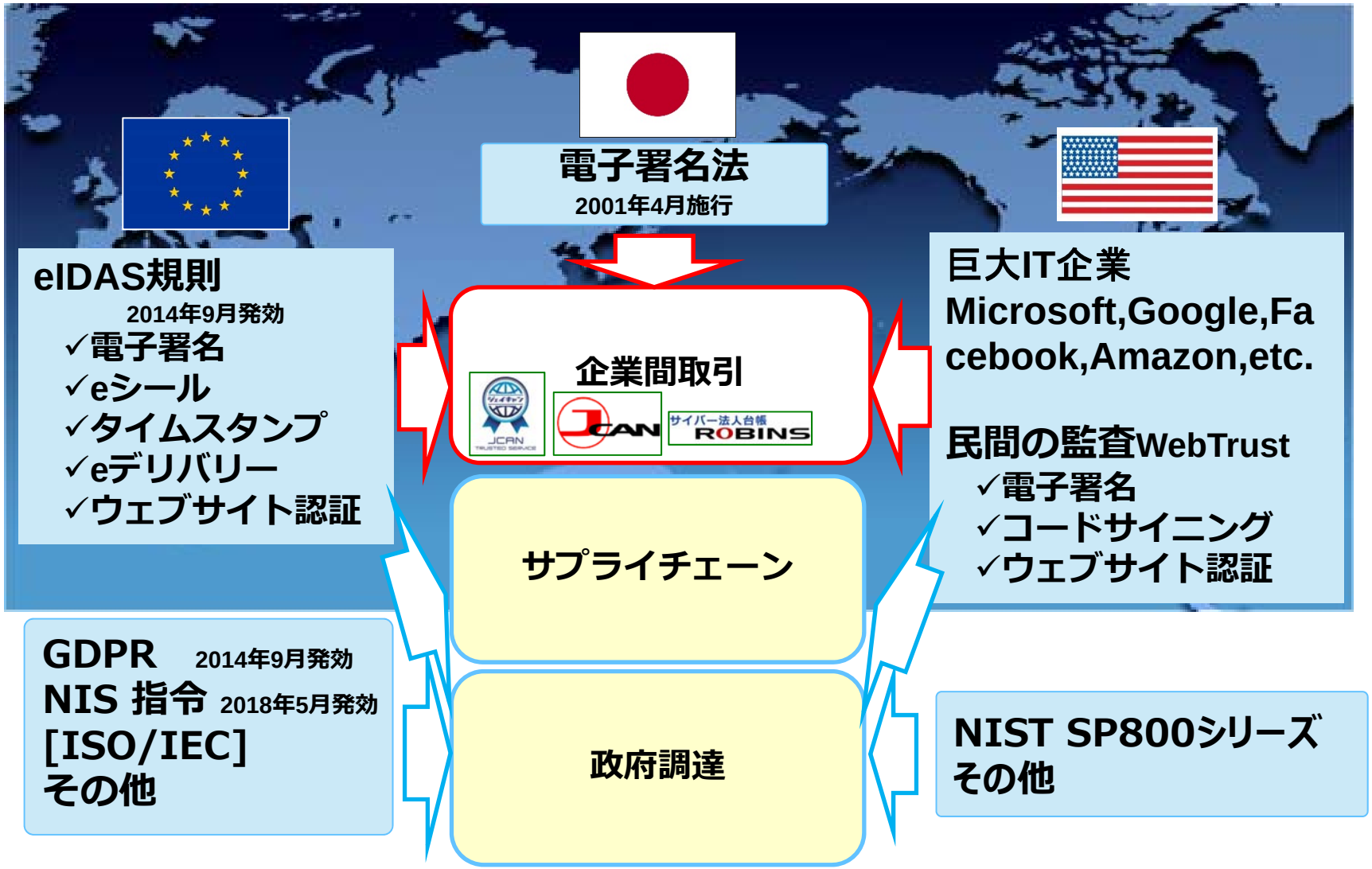
→米国公認会計士協会等が認証局を監査し、その信頼性（トラスト）を認証する仕組みを運用

■日本

電子署名法の制定（2000年）以降、認証局、タイムスタンプ等のトラストサービスの位置づけが明確ではない

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

欧米の動向と立ち遅れる日本



GDPR:欧州一般データ保護規則
NIS指令：ネットワークと情報システムのセキュリティーに関する欧州指令

NIST:米国国立標準技術研究所

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

日本版トラストの実現に向けて

■ JIPDECは、インターネットセンターを設置し、トラストに関連する技術や仕組みの普及を推進

企業内個人の電子証明書

JCAN証明書

IoTの電子証明書？

目的、用途、性能、サイズ、有効期間等

信頼できる企業データ

サイバー法人台帳 ROBINS

トラストサービスの信頼性評価

JCANトラステッド・サービス登録

S/MIME、DKIMを使った電子メール対策

メールなりすまし対策

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

JCANトラステッド・サービス登録

■ JIPDECの評価基準に基づき、認証局、電子契約サービス等の信頼性を評価し公開する仕組み

JCAN TRUSTED SERVICE
登録証

■登録対象

JCANトラステッド・サービス登録（認証局）
Mizuho Bank CA G1

■登録番号

X-X-XXX-XXXXXX-XX-X-X

■事業者の名称及び住所

株式会社XXXX
（法人番号XXXXXXXXXXXXX）
東京都XXIXXX町X丁目X番X号

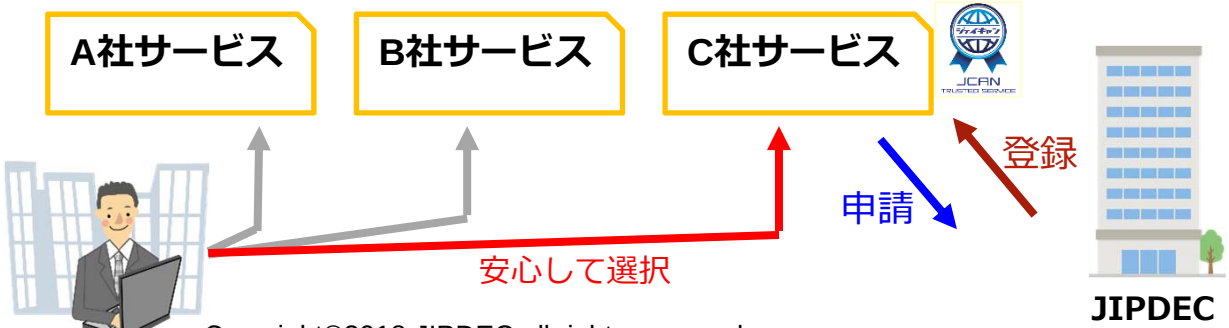
■有効期限

20XX年XX月XX日

一般財団法人日本情報経済社会推進協会
（法人番号 10[illegible]）

JIPDEC

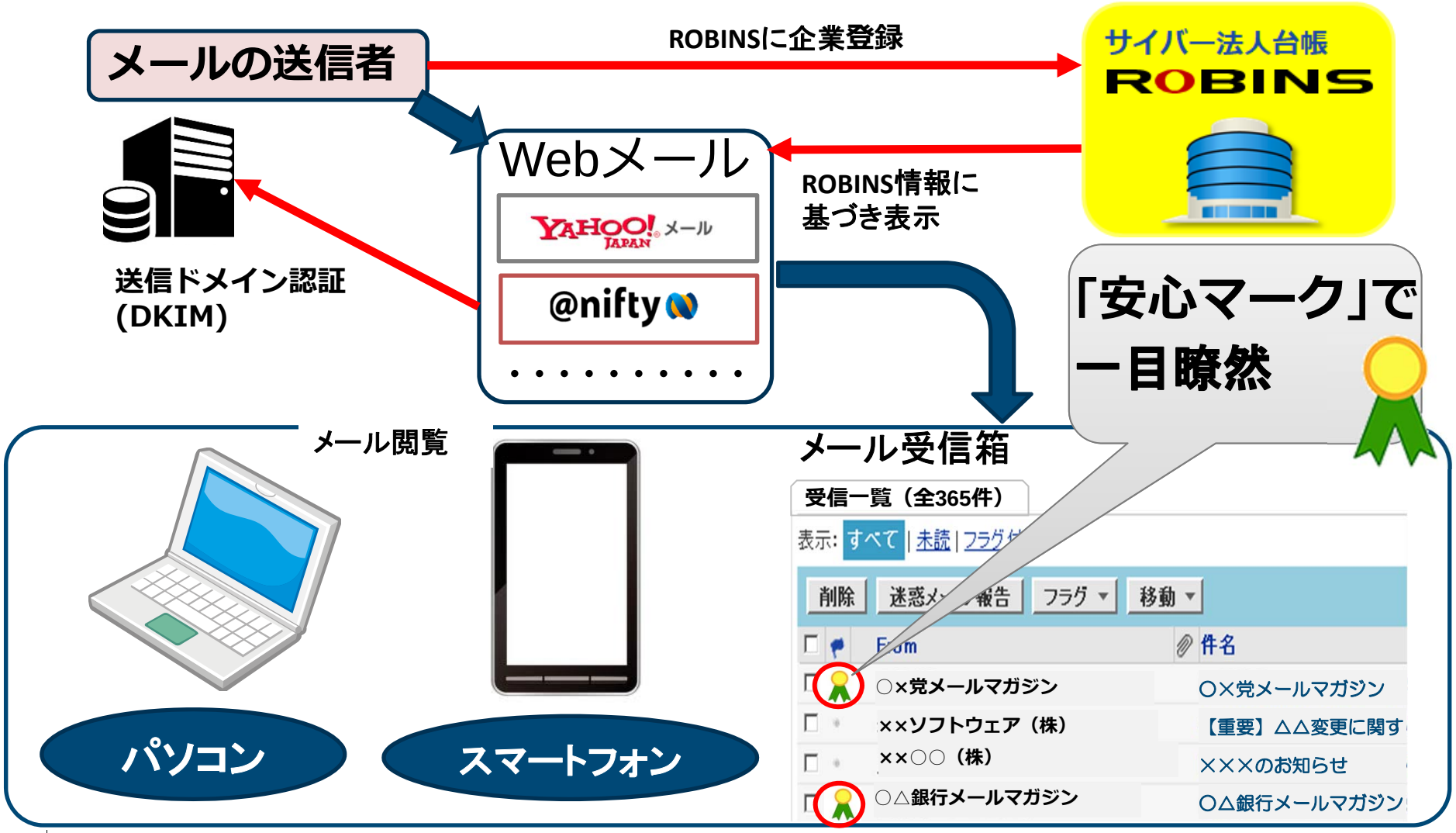
- 電子契約で使われる電子署名のための認証局の信頼性
- クラウドを活用した電子契約サービスの信頼性
- 様々なサービスにおける本人確認の仕組みの信頼性
- その他　オンラインストレージ（予定）・・・



Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

なりすましメール防止安心マーク

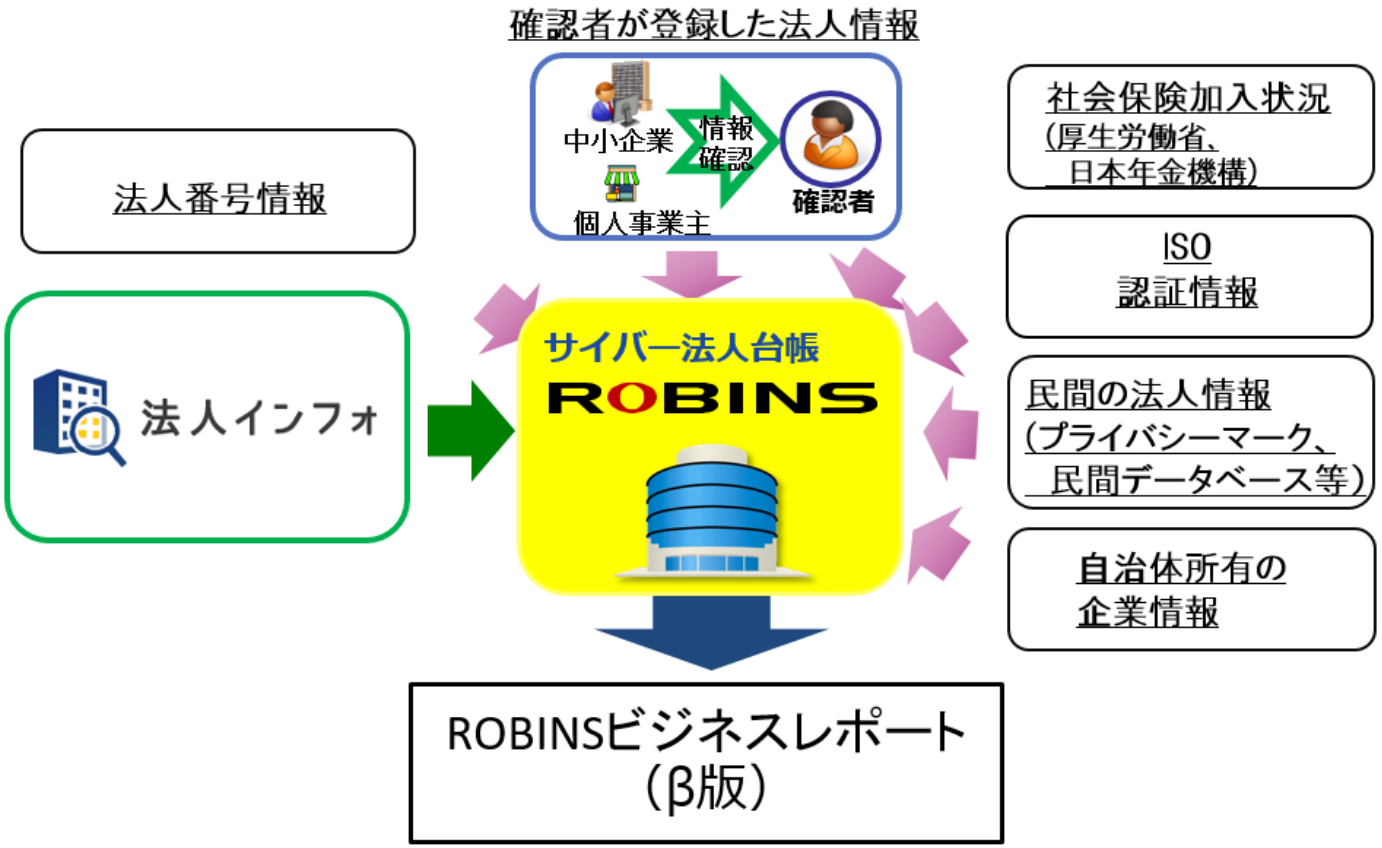
■ 本物の企業からのメールであることが分かる



Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

ROBINSビジネスレポートの概要

■ 国の調達・許認可・補助金交付、社会保険加入、ISO認証取得等を一元的に閲覧できる「ROBINSビジネスレポート」を2018年1月より運用開始

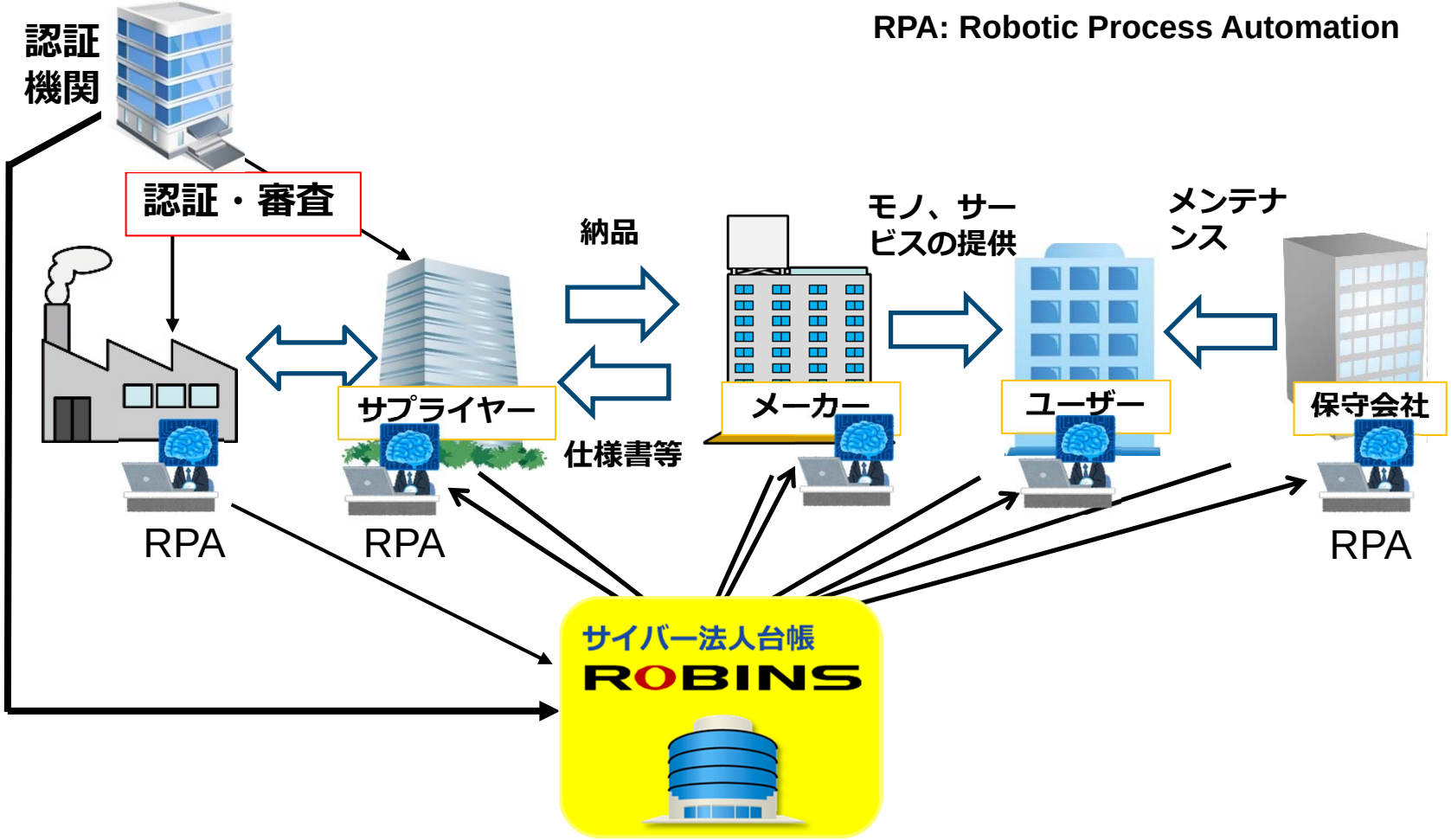


Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

ROBINSのサプライチェーンへの活用

■ RPAの導入とROBINS参照により、サイバー攻撃や模倣品混入に強いサプライチェーンを実現

RPA: Robotic Process Automation



Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved

JIPDECは、インターネットトラストの実現を皆様とともに、目指します

サイバー法人台帳
ROBINS

Copyright©2018 JIPDEC all rights reserved